## 1 - Instalação do Alarme modelo Renault com travamento de portas eletrônico

1º- Conectar o alarme no chicote do carro.
2º- Instale os dois sensores de ultra-som, na borracha da guarnição dianteira das portas, de forma que eles apontem para o vidro traseiro, paralelamente aos vidros laterais.
3º- Instale a sirene.

**Obs.:** O alarme tem um fio cinza disponível para ser ligado em módulos de vidros, etc... (saída negativa).

**COMUNICADO IMPORTANTE**

O alarme **NBR-500** foi desenvolvido para toda linha de carros **RENAULT SCÉNIC de 98 em diante e demais modelos como: CLIO, CLIO SEDAN, MEGANE, LAGUNA e KANGOO** de 2000 em diante, que tenham travamento de portas eletrônico.

**ATENÇÃO**

**OBSERVAÇÃO TÉCNICA:**
Em alguns casos do modelo **CLIO** e **CLIO SEDAN** os pinos 13 e 14 não existirão, então o pino 12 (fio marrom claro do chicote original) deverá ser cortado e os fios da seta terão que ser ligados diretamente na instalação elétrica do carro.

## 2- Funcionamento do alarme

O alarme funciona pela chave do veículo. Toda vez que for pressionado o botão existente na chave, para travar as portas do carro, o alarme se liga emitindo dois (2) bips na sirene e dois (2) flashes nas setas. Quando for pressionado o botão para destravar as portas do carro, o alarme se desliga emitindo um (1) bip na sirene e um flash na setas.

O sistema de ultra-som começa a funcionar a partir de 15 segundos após o alarme ser ligado.

**Obs.**: Caso o alarme seja desligado e a ignição ou nenhum sensor de porta, capo ou porta-malas for aberto, após um (1) minuto o alarme se arma.

## 2.1 - Diagnostico de porta, capô e porta - malas ao ligar o alarme.

Quando você ativa o alarme e algum destes sensores estiver com problema, o alarme será acionado com um "Bip" mais longo.

A central ignora este sensor e monitora apenas com o sensor de ultra-som e ignição.

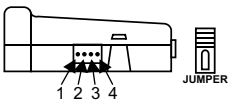
## 2.2 - Diagnóstico de sensores com alarme disparado.

Após 3 ciclos de disparo consecutivos ou alternados, a central ignora a entrada que causou o problema. Esta entrada é cancelada até o alarme ser novamente ligado, mantendo desta forma a segurança e a economia da bateria.

## 3- Ajuste da Sensibilidade do Ultra-Som

O ajuste e feito com o jumper fornecido, de acordo com a tabela. O ajuste já vem de fábrica definido com sensibilidade mínima.
**Importante:** um ajuste muito alto de sensibilidade pode causar disparo errático.

| SENSIBILIDADE | POSIÇÃO DO JUMPER |
|---|---|
| Mínima | 2 e 3 |
| Pequena | 1 e 2 |
| Média | 3 e 4 |
| Grande | Sem jumper |




**Obs.:** Enquanto o alarme e a chave de ignição estiverem desligados o led funciona como indicador de sensibilidade do sensor de ultra-som, acendendo sempre que este sensor detectar algum movimento.

## 4- Especificações técnicas

### 4.1 Módulo Central

Tensão nominal..... 12v
Consumo de corrente..... 15mA
Corrente da sirene (máxima)..... 1A
Corrente luzes de direção direita..... 5A
Corrente luzes de direção esquerda... 5A

## 5- Conteúdo do kit

**Cada kit de alarme é composto por:**

* Módulo central
* Duas (2) cápsulas de ultra -som
* Manual de instruções
* Certificado de garantia

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

*A FKS garante este produto, ou componentes do mesmo, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de dois anos.

*A substituição ou conserto do mesmo não muda o prazo final de garantia.

*Fica automaticamente excluída a garantia nos seguintes casos: danos causados por acidentes de qualquer natureza; danos causados por instalação incorreta; violação do produto por pessoas não autorizadas; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido; uso fora das especificações.

***A FKS não se responsabiliza por furto do veículo ou de seus componentes, ou quaisquer danos incidentais ou resultantes causados por qualquer falha, ou falha alegada, do funcionamento apropriado do produto.**

**EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA ESSA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.**

*Dentro do período de validade da garantia especificada, caso o produto apresente algum defeito ou mal funcionamento, a assistência técnica será prestada pelo fabricante, por intermédio do instalador, ficando sua responsabilidade restrita ao conserto ou substituição do equipamento.

*O transporte e a embalagem do produto ficam por conta do comprador.

***Teste o sistema periodicamente. Em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

N° Série.....
Data:...../...../.....
N.F. N° .....
Comprador:.....
Revendedor:.....
Fone:.....

Produzido por SMC Produtos Eletrônicos Ltda.

PRODUTOS ELETRÔNICOS

FKS

# Instalação do Alarme Modelo Renault

MICROCONTROLADO

# FKR 500

MANUAL DO INSTALADOR